INT. NATIONAL SEARCH REPORT

Int tional Application No PCT/FR 99/00193

			<u></u>
A. CLASSI IPC 6	FICATION OF SUBJECT MATTER H02K11/02		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national cla	ssification and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 6	ocumentation searched (classification system followed by class H02K H04B H01B	ification symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent	that such documents are inc	luded in the fields searched
Electronic d	lata base consulted during the international search (name of da	ata base and, where practica	I, search terms used)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of t	he relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 329 605 A (CORNWELL JR WI AL) 11 May 1982 see column 1, line 55 - line 6 see column 4, line 62 - line 6 1,4,5 see column 5, line 20 - line 2	1-4	
Υ	US 4 645 159 A (TERADA TAKAMI 24 February 1987 see column 3, line 6 - line 8;		1-4
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	r members are listed in annex.
"A" docum consic "E" earlier filing c "L" docum which citatio "O" docum other "P" docum later t	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another in or other special reason (as specified) either referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filling date but than the priority date claimed	or priority date at cited to understa invention "X" document of partic cannot be considered involve an invention "Y" document of partic cannot be considered document is comments, such comments, such comments, and coument members." "&" document members."	blished after the international filing date and not in conflict with the application but not the principle or theory underlying the cutar relevance; the claimed invention lered novel or cannot be considered to investey when the document is taken alone cutar relevance; the claimed invention lered to involve an inventive step when the bined with one or more other such docubination being obvious to a person skilled or of the same patent family
2	29 April 1999	11/05/	1999
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer	

INTERNAT. NAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Into sional Application No
PCT/FR 99/00193

Patent document cited in search report		Publication date	1	Patent family member(s)	Publication date
US 4329605	A	11-05-1982	DE FR GB JP	3140057 A 2492184 A 2086668 A,B 57095157 A	13-05-1982 16-04-1982 12-05-1982 12-06-1982
US 4645159	A	24-02-1987	JP JP JP DE	1880257 C 4070172 B 60166537 A 3502345 A	21-10-1994 10-11-1992 29-08-1985 14-08-1985

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De ide Internationale No PCT/FR 99/00193

A. CLASSER CIB 6	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE H02K11/02		
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classificat	ion nationale et la CIB	
	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	-1	
CIB 6	ion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de H02K H04B H01B	ciassement)	
i	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ci		
Base de don	nnées electronique consultée au cours de la recherche internationale (no	m de la base de données, et si realisab	le, termes de recherche utilises)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication de	s passages pertinents	no, des revendications visées
Y	US 4 329 605 A (CORNWELL JR WILLIAM AL) 11 mai 1982 voir colonne 1, ligne 55 - ligne 63 figure 6 voir colonne 4, ligne 62 - ligne 64 figures 1,4,5 voir colonne 5, ligne 20 - ligne 29	3; 1 ;	1-4
Y	US 4 645 159 A (TERADA TAKAMI ET A 24 février 1987 voir colonne 3, ligne 6 - ligne 8; 3		1-4
Voir	r la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de bi	revets sont indiqués en annexe
"A" docum consist ou ap "L" docum prioril autre "O" docum une e "P" docum poste	nent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent nent antérieur, mais publié à la date de dépôt international près cette date nent pouvant jeter un doute sur une revendication de té ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) nent se référant à une divulgation orale, à un usage, à exposition ou tous autres moyens nent publié avant la date de dépôt international, mais prieurement à la date de priorité revendiquée	"document uttérieur publié après la dat date de priorité et n'appartenenant p technique pertinent, mais cité pour c ou la théorie constituant la base de l' document particulièrement pertinent; être considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document c' document particulièrement pertinent; ne peut être considérée comme implorsque le document est associé à u documents de même nature, cette c pour une personne du mêtier	as à l'état de la omprendre le principe l'invention l'invention l'invention l'invention l'invention l'invention l'invention activité onsidéré isolément l'inven tion revendiquée liquant une activité inventive n ou plusieurs autres ombinaison étant évidente amille de brevets
	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée 29 avril 1999	Date d'expedition du présent rapport $11/05/1999$. ue recnerche internationale
Nom et ada	resse postale de l'administration chargee de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorise	

RAPPORT DE RECHENATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De de Internationale No
PCT/FR 99/00193

Document brevet cit au rapport de recherc		Date de publication		embre(s) de la ille de brevet(s)	Date de publication
US 4329605	A	11-05-1982	DE FR GB JP	3140057 A 2492184 A 2086668 A,B 57095157 A	13-05-1982 16-04-1982 12-05-1982 12-06-1982
US 4645159	Α	24-02-1987	JP JP JP DE	1880257 C 4070172 B 60166537 A 3502345 A	21-10-1994 10-11-1992 29-08-1985 14-08-1985

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION RELATIVE A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Destinataire:	
MONCHENY, Michel Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d F-75441 Paris Cédex FRANCE	

Com fallows a la DUDEALLINTERNATIONAL

Date d'expédition (jour/mois/année) 13 avril 1999 (13.04.99)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 99/0119	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR99/00193	Date du dépôt international (jour/mois/année) 29 janvier 1999 (29.01.99)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 03 février 1998 (03.02.98)
Déposant	

MERITOR LIGHT VEHICLE SYSTEMS - FRANCE etc

- La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
- 2. Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
- 3. Un astérisque(*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
- 4. Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

Date de prioritéDemande de priorité n° office régional ou office récepteur selon le PCTDate de réception du document de priorité03 févr 1998 (03.02.98)98/01231FR07 avri 1999 (07.04.99)

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé:

Juan Cruz

no de téléphone (41-22) 338.83.38

4

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶:

H02K 11/02

A1

(11) Numéro de publication internationale: WO 99/40672

(43) Date de publication internationale: 12 août 1999 (12.08.99)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/00193

(22) Date de dépôt international: 29 janvier 1999 (29.01.99)

(30) Données relatives à la priorité:

98/01231

3 février 1998 (03.02.98)

FR

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(81) Etats désignés: JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY,

DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): MERITOR LIGHT VEHICLE SYSTEMS - FRANCE [FR/FR]; Tour GAN, Cedex 13, F-92082 Paris La Défense 2 (FR).

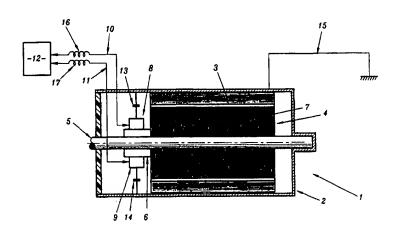
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (US seulement): BREYNAERT, François [FR/FR]; 15, avenue de Bruxelles, F-14000 Caen (FR).

(74) Mandataire: MONCHENY, Michel; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(54) Title: INTERFERENCE SUPPRESSION SYSTEM IN AN ENGINE WITH PERMANENT MAGNETS ACTIVATING A FUNCTIONAL MOTOR VEHICLE ELEMENT

(54) Titre: SYSTEME D'ANTIPARASITAGE D'UN MOTEUR A AIMANTS PERMANENTS D'ACTIVATION D'UN ORGANE FONCTIONNEL DE VEHICULE AUTOMOBILE



(57) Abstract

The invention concerns an interference suppression system in an engine with permanent magnets activating a functional motor vehicle element, wherein the engine (1) comprises powering brushes (8, 9), connected to an external power source (12) with wires (10, 11) and a metal field magnet frame (2). The invention is characterised in that each brush (8, 9) is connected to the engine metal field magnet frame (2) through at least an interference suppression capacitor (13, 14) and the engine (1) metal field magnet frame (2) is connected to the vehicle earth connection (15).

(57) Abrégé

Ce système d'antiparasitage d'un moteur à aimants permanents d'activation d'un organe fonctionnel de véhicule automobile, dans lequel le moteur (1) comporte des balais (8, 9) d'alimentation, raccordés à une source d'alimentation externe (12) par des fils (10, 11) et une carcasse métallique (2), est caractérisé en ce que chaque balai (8, 9) est relié à la carcasse métallique (2) du moteur à travers au moins un condensateur d'antiparasitage (13, 14) et en ce que la carcasse métallique (2) du moteur (1) est reliée à la masse du véhicule (15).

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	L Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	M Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
ΑT	Γ Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
ΑU	U Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Z Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	A Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
ВВ	•	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	E Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave	TM	Turkménistan
BF		GR	Grèce		de Macédoine	TR	Turquie
BC	G Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ		1E	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
BR		IL	Israël	MR	Mauritanie	UG	Ouganda
BY	Y Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	A Canada	IT	Italie	MX	Mexique	UZ	Ouzbékistan
CF	F République centrafricaine	JP	Japon	NE	Niger	VN	Viet Nam
CC	G Congo	KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavie
CF	H Suisse	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire	NZ	Nouvelle-Zelande		
CN	M Cameroun		démocratique de Corée	PL	Pologne		
CN	N Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
Cl	U Cuba	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CZ	Z République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
DE	E Allemagne	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DI	K Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
E	E Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour		

WO 99/40672 PCT/FR99/00193

"Système d'antiparasitage d'un moteur à aimants permanents d'activation d'un organe fonctionnel de véhicule automobile".

La présente invention concerne un système d'antiparasitage d'un moteur à aimants permanents d'activation d'un organe fonctionnel de véhicule automobile.

De façon générale, de tels moteurs comportent des balais d'alimentation associés à un collecteur et raccordés à une source d'alimentation externe par des fils d'alimentation.

5

10

15

20

25

30

De plus, de tels moteurs comportent également généralement une carcasse métallique.

On a déjà développé dans l'état de la technique, un certain nombre de systèmes d'antiparasitage de ces moteurs.

Cependant, tous ces systèmes se sont révélés relativement peu efficaces ou d'un prix de fabrication trop élevé pour une application généralisée à ce type de moteurs.

Le but de l'invention est donc de résoudre ces problèmes.

A cet effet, l'invention a pour objet un système d'antiparasitage d'un moteur à aimants permanents d'activation d'un organe fonctionnel de véhicule automobile, dans lequel le moteur comporte des balais d'alimentation raccordés à une source d'alimentation externe par des fils et une carcasse métallique, caractérisé en ce que chaque balai est relié à la carcasse métallique du moteur à travers au moins un condensateur d'antiparasitage, en ce que la carcasse métallique du moteur est reliée à la masse du véhicule, et en ce que la carcasse métallique du moteur et l'organe fonctionnel comportent des moyens complémentaires de mise à la masse de celle-ci.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant au dessin annexé, qui représente un schéma synoptique illustrant la structure générale d'un système d'antiparasitage d'un moteur à aimants permanents selon l'invention.

On reconnaît en effet sur cette figure, la structure générale d'un moteur à aimants permanents d'activation par exemple d'un organe fonctionnel de véhicule automobile, ce moteur étant désigné par la référence générale 1.

Ce moteur comporte par exemple une carcasse métallique désignée par la référence générale 2, dans laquelle sont disposés par exemple des aimants permanents désignés par la référence générale 3 et une partie rotative désignée par la référence générale 4, munie d'un arbre 5 sur lequel sont dispo-

5

10

15

20

25

30

sés par exemple un collecteur désigné par la référence générale 6 et d'autres organes de type classique, désignés par la référence générale 7.

Le collecteur 6 est associé à des balais d'alimentation, par exemple 8 et 9, qui sont reliés par des fils d'alimentation, par exemple 10^t,et 11, à une source d'alimentation externe au moteur, désignée par la référence générale 12 sur cette figure.

Selon l'invention, chaque balai d'alimentation, c'est-à-dire les balais 8 et 9, est relié à la carcasse métallique 2 du moteur à travers au moins un condensateur d'antiparasitage, comme les condensateurs 13 et 14, et la carcasse métallique 2 du moteur est reliée à la masse du véhicule par exemple en 15, de toute manière appropriée, comme cela sera décrit plus en détail par la suite.

En fait, ceci permet de former deux circuits d'antiparasitage essentiellement de type LC sur les balais, dans la mesure où les fils 10 et 11 présentent une certaine inductance propre.

Ces fils peuvent également être associés à des inductances spécifiques telles que les inductances désignées par les références générales 16 et 17 sur cette figure, ou peuvent être constitués par des fils ferrités de type classique, c'est-à-dire dans lesquels l'âme conductrice de ces fils est disposée dans une gaine en ferrite, elle-même entourée d'une couche de matériau isolant.

Une telle structure permet alors d'adapter les caractéristiques des circuits LC aux caractéristiques d'antiparasitage souhaitées.

La carcasse métallique 2 du moteur peut être, comme décrit précédemment, reliée à la masse du véhicule de toute manière appropriée.

C'est ainsi par exemple que cette carcasse peut être reliée à la masse du véhicule à travers une tresse de mise à la masse ou une pièce de support de l'organe fonctionnel auquel est associé le moteur, etc...

Ainsi par exemple cette mise à la masse de la carcasse métallique du moteur peut être assurée par une pièce de fixation de ce moteur sur le reste de l'organe fonctionnel.

Par exemple dans le cas où le moteur d'activation est un moteur d'activation d'un siège à réglages dits motorisés d'un véhicule automobile, la carcasse métallique du moteur peut être reliée à la masse du véhicule à travers la glissière du siège ou autre.

On conçoit alors qu'une telle structure présente alors un certain d'avantages, notamment au niveau de sa simplicité et donc de son coût de réalisation.

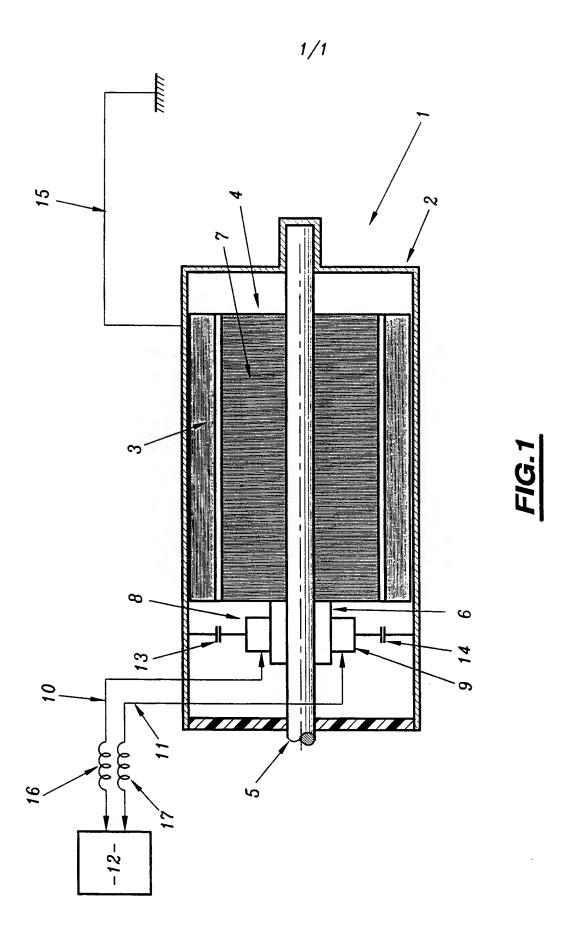
5

10

15

REVENDICATIONS

- 1. Système d'antiparasitage d'un moteur à aimants permanents d'activation d'un organe fonctionnel de véhicule automobile, dans lequel le moteur (1) comporte des balais (8,9) d'alimentation raccordés à une source d'alimentation externe (12) par des fils (10,11) et une carcasse métallique (2), caractérisé en ce que chaque balai (8,9) est relié à la carcasse métallique (2) du moteur à travers au moins un condensateur d'antiparasitage (13,14), en ce que la carcasse métallique (2) du moteur (1) est reliée à la masse du véhicule (en 15), et en ce que la carcasse métallique (2) du moteur et l'organe fonctionnel comportent des moyens complémentaires de mise à la masse de celle-ci.
- 2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que les fils d'alimentation (10,11) sont associés à des inductances (16,17).
- 3. Système selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les fils d'alimentation (10,11) sont formés par des fils ferrités.
- 4. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de mise à la masse de la carcasse du moteur comprennent des moyens de fixation de ce moteur sur l'organe fonctionnel.



TRAITE ... COOPERATION EN MATIERE D ... REVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou	POUR SUITE voir la notification de transi (formulaire PCT/ISA/220) e	mission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après
du mandataire BET 99/0119	A DONNER	,
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/FR 99/00193	29/01/1999	03/02/1998
Déposant		
MERITOR LIGHT VEHICLE SYS	TEMS - FRANCE et al.	
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une	onale, établi par l'administration chargée de la re e copie en est transmise au Bureau internationa	echerche internationale, est transmis au I.
Ce rapport de recherche internationale co	mprend feuilles.	
	d'une copie de chaque document relatif à l'état d	de la technique qui y est cité.
Base du rapport		·
a. En ce qui concerne la langue, la langue dans laquelle elle a été dé	recherche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf indication contraire donnée sous le	pase de la demande internationale dans la même point.
la recherche international	e a été effectuée sur la base d'une traduction d	e la demande internationale remise à l'administration.
b. En ce qui concerne les séquenc	es de nucléotides ou d'acides aminés divulgu	uées dans la demande internationale (le cas échéant),
la recherche internationale a été	effectuée sur la base du listage des séquences	:
	e internationale, sous forme écrite.	dinatour
	e internationale, sous forme déchiffrable par ord	uirialeur.
	dministration, sous forme écrite.	otour
	dministration, sous forme déchiffrable par ordin	
divulgation faite dans la d	lemande telle que déposée, a été fournie.	t et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la
La déclaration, selon laqu du listage des séquences	uelle les informations enregistrées sous forme d s présenté par écrit, a été fournie.	léchiffrable par ordinateur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certa	aines revendications ne pouvaient pas faire	l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité d	e l'invention (voir le cadre II).	
4. En ce qui concerne le titre,		
)	qu'il a été remis par le déposant.	
Le texte a été établi par	'administration et a la teneur suivante:	
5. En ce qui concerne l'abrégé,		
I IA1	qu'il a été remis par le déposant	
le texte (reproduit dans l présenter des observation de recherche internation	e cadre III) a été établi par l'administration confo ons à l'administration dans un délai d'un mois à ale.	ormément à la règle 38.2b). Le déposant peut compter de la date d'expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier ave		1
X suggérée par le déposa	nt.	Aucune des figures
parce que le déposant r	'a pas suggéré de figure.	n'est à publier.
parce que cette figure ca	aractérise mieux l'invention.	

RAPPORT DE PECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 99/00193

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 H02K11/02		
OID O HOLKII/ OL		
	tion nationals at Is CIP	
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	tion nationale et la CIB	
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de	e classement)	
CIB 6 H02K H04B H01B		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où d	ces documents relèvent des domaines su	ur lesquels a porté la recherche
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (ne	om de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		de la companya de la
Catégorie ° Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	les passages pertinents	no. des revendications visées
Y JUS 4 329 605 A (CORNWELL JR WILLIA	M n ft	1-4
AL) 11 mai 1982	n v El	_ '
voir colonne 1, ligne 55 - ligne 6	3;	
figure 6 voir colonne 4, ligne 62 - ligne 6	4:	
figures 1,4,5		
voir colonne 5, ligne 20 - ligne 2	5	
Y US 4 645 159 A (TERADA TAKAMI ET	AL)	1-4
24 février 1987		
voir colonne 3, ligne 6 - ligne 8;	figure	
1		Į.
·		
	Y Les documents de familles de br	evets sont indiqués en annexe
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	A Les documents de la milles de bi	5.5.5 55.6 marques on annexe
° Catégories spéciales de documents cités:	r" document ultérieur publié après la dat date de priorité et n'appartenenant p	e de dépôt international ou la as à l'état de la
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	technique pertinent, mais cité pour c ou la théorie constituant la base de l'	omprendre le principe
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date	X" document particulièrement pertinent; être considérée comme nouvelle ou	comme impliquant une activité
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une	inventive par rapport au document or y" document particulièrement pertinent:	onsidéré isolément l'inven tion revendiquée
autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à	ne peut être considérée comme implorsque le document est associé à u	liquant une activité inventive n ou plusieurs autres
une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	documents de même nature, cette c pour une personne du métier	
postérieurement à la date de priorité revendiquée	&" document qui fait partie de la même f Date d'expédition du présent rapport	
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date a expedition an present rapport	de routerene andimativitate
29 avril 1999	11/05/1999	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk		
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Roy, C	

IN TRNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No
PCT/FR 99/00193

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4329605	Α	11-05-1982	DE FR GB JP	3140057 A 2492184 A 2086668 A,B 57095157 A	13-05-1982 16-04-1982 12-05-1982 12-06-1982
US 4645159	Α	24-02-1987	JP JP JP DE	1880257 C 4070172 B 60166537 A 3502345 A	21-10-1994 10-11-1992 29-08-1985 14-08-1985

INTE... (ATIONAL SEARCH REPORT

Int .tional Application No > PCT/FR 99/00193

	IFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC 6	H02K11/02		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national cla	ssification and IPC	N
B. FIELDS	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by class	ification symbols)	
IPC 6	H02K H04B H01B		
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent	that such documents are included in the fields s	earched
Electronic d	data base consulted during the international search (name of da	sta hase and where practical search terms used	41
Clochonic	tala base consumed daring the limentational section (traine of da	and base and, where practical, search terms asset	a)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	he relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 329 605 A (CORNWELL JR WI	LLIAM D ET	1-4
	AL) 11 May 1982 see column 1, line 55 - line 6	3. figure 6	
	see column 4, line 62 - line 6	64: figures	
	1,4,5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	see column 5, line 20 - line 2	25	
γ	US 4 645 159 A (TERADA TAKAMI	ET AL	1-4
1	24 February 1987	ET AL)	1-4
	see column 3, line 6 - line 8;	figure 3	
-			
Funt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.
° Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document published after the inte	ernational filing date
	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with	the application but
	dered to be of particular relevance document but published on or after the international	invention	
filing o	date	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or canno	t be considered to
which	ent writch may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the do	
"O" docum	in or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an in document is combined with one or m	ventive step when the
other	means ent published prior to the international filing date but	ments, such combination being obvio in the art.	
	han the priority date claimed	"&" document member of the same patent	family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	arch report
2	9 April 1999	11/05/1999	•
	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	7,44,57,254 5,11051	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Roy, C	

INTERNATIC. .AL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Into tional Application No PCT/FR 99/00193

Patent document cited in search report	t	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4329605	Α	11-05-1982	DE FR GB JP	3140057 A 2492184 A 2086668 A,B 57095157 A	13-05-1982 16-04-1982 12-05-1982 12-06-1982
US 4645159	A	24-02-1987	JP JP JP DE	1880257 C 4070172 B 60166537 A 3502345 A	21-10-1994 10-11-1992 29-08-1985 14-08-1985

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 99/0119	A DONNER (formulaire PCT/ISA/220)	mission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après			
Demande internationale nº	Date du dépôt international(jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)			
PCT/FR 99/00193	29/01/1999	03/02/1998			
Déposant					
MERITOR LIGHT VEHICLE SYS		cohorobo internationale, act transmis au			
Le présent rapport de recherche internati déposant conformément à l'article 18. Un	onale, établi par l'administration chargée de la r e copie en est transmise au Bureau internation	al.			
Ce rapport de recherche internationale co	omprend2 feuilles. d'une copie de chaque document relatif à l'état	de la technique qui y est cité.			
Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la langue dans laquelle elle a été d	recherche internationale a été effectuée sur la éposée, sauf indication contraire donnée sous l	base de la demande internationale dans la e même point.			
		de la demande internationale remise à l'administration.			
la recherche internationale a ete contenu dans la demand déposée avec la demand	effectuee sur la base du listage des sequences le internationale, sous forme écrite. de internationale, sous forme déchiffrable par o				
	administration, sous forme écrite.				
remis ultérieurement à l'	administration, sous forme déchiffrable par ordi	nateur.			
divulgation faite dans la	demande telle que deposee, a ete lourne.	rit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la			
La déclaration, selon lac du listage des séquence	quelle les informations enregistrees sous forme es présenté par écrit, a été fournie.	déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles			
	taines revendications ne pouvaient pas faire	l'objet d'une recherche (voir le cadre I).			
3. Il y a absence d'unité	de l'invention (voir le cadre II).				
4. En ce qui concerne le titre,					
	l qu'il a été remis par le déposant.				
Le texte a été établi par	l'administration et a la teneur suivante:				
5. En ce qui concerne l'abrégé,					
le texte est approuvé te	el qu'il a été remis par le déposant				
1	tions a l'administration dans un delai d'un mois	nformément à la règle 38.2b). Le déposant peut à compter de la date d'expédition du présent rapport			
6. La figure des dessins à publier av		1			
X suggérée par le dépos	ant.	Aucune des figures n'est à publier.			
	n'a pas suggéré de figure.				
parce que cette figure caractérise mieux l'invention.					

RAPPORT DE PECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR 99/00193

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 H02K11/02		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classificati	on nationale et la CIB	
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de	classement)	
CIB 6 H02K H04B H01B		ĺ
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ce	es documents relèvent des domaines su	ir lesquels a porte la recherche
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (no	m de la base de données, et si réalisab	e, termes de recherche utilisés)
Base de données discussinque es realiste de la contraction de la c		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		no, des revendications visées
Catégorie ° Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication de	es passages pertinents	no. des revendications visees
	4 D ET	1-4
Y US 4 329 605 A (CORNWELL JR WILLIAM	I D EI	1 4
AL) 11 mai 1982 voir colonne 1, ligne 55 - ligne 63	3:	
figure 6		
voir colonne 4, ligne 62 - ligne 64	1 ;	
figures 1,4,5 / voir colonne 5, ligne 20 - ligne 25	5	
Volly Colonne 5, Tighe 20 Tighe 25		
Y US 4 645 159 A (TERADA TAKAMI ET	AL)	1-4
24 février 1987	figure	
voir colonne 3, ligne 6 - ligne 8;	i igui e	
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de b	revets sont indiqués en annexe
° Catégories spéciales de documents cités:	" document ultérieur publié après la da	te de dépôt international ou la
"A" document définissant l'état général de la technique, non	date de priorité et n'appartenenant p technique pertinent, mais cité pour d ou la théorie constituant la base de	comprendre le principe
considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international "y	(" doormont particuliàrement pertinent	l'invention revendiquée ne peut
ou après cette date	être considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document of	comme impliquant une activité considéré isolément
priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une "'\ autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	(" document particulièrement pertinent; ne peut être considérée comme imp	diquant une activite inventive
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	lorsque le document est associé à l documents de même nature, cette	in ou plusieurs autres
to the state of th	pour une personne du métier &" document qui fait partie de la même	famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rappo	t de recherche internationale
	11/05/1999	
29 avril 1999		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	D 0	
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Roy, C	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

International	Application No	
PCT/FR	99/00193	

Patent document cited in search report		Publication date			Publication date
US 4329605	Α	11-05-1982	DE FR GB JP	3140057 A 2492184 A 2086668 A,B 57095157 A	13-05-1982 16-04-1982 12-05-1982 12-06-1982
US 4645159	Α	24-02-1987	JP JP JP DE	1880257 C 4070172 B 60166537 A 3502345 A	21-10-1994 10-11-1992 29-08-1985 14-08-1985

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 99/0119	POUR SUITE A DONNE	voir la noti R préliminair	fication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale n°	Date du dépot international (jo	ur/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
PCT/FR99/00193	29/01/1999		03/02/1998
Classification internationale des brevets (CIB) H02K11/02 Déposant	ou à la fois classification nation	ale et CIB	
MERITOR LIGHT VEHICLE SYSTE	MS - FRANCE et al.		
Le présent rapport d'examen prélim international, est transmis au dépos	ninaire international, établi pa sant conformément à l'article	r l'administara 36.	tion chargée de l'examen préliminaire
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles,	, y compris la présente feuille	e de couverture) .
átá modifiáes et qui servent de	base au présent rapport ou camen préliminaire internatio	de feuilles cor	des revendications ou des dessins qui ont Itenant des rectifications faites auprès de le 70.16 et l'instruction 607 des Instructions
3. Le présent rapport contient des ind	lications relatives aux points	suivants:	
II ☐ Priorité			
	n d'opinion quant à la nouve le	auté, l'activité	inventive et la possibilité
IV Absence d'unité de l'in			
d'application industriel	le; citations et explications à	nouveauté, l'ac l'appui de cett	ctivité inventive et la possibilité e déclaration
VI Certains documents c		-	
VII			
VIII Observations relatives	s à la demande international	•	
Date de présentation de la demande d'examinternationale	nen préliminaire Da	ite d'achèvemen	t du présent rapport
30/08/1999			1 8. 05. 00
Nom et adresse postale de l'administration d'l'examen préliminaire international: Office européen des brevets - D-10958 Berlin Tél. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Gitschiner Str. 103	nctionnaire auto oy, C	STATE OF THE PARTY

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/00193

Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.) :

p	as de	modifications.):	
	escr)	otion, pages:	
1	-3	version initiale	
١	Reve	dications, N°:	•
	1-4	version initiale	
	Dess	ns, feuilles:	
	1/1	version initiale	
2.	Les	nodifications ont entrainé l'annulation :	
		de la description, pages :	
		des revendications, nºs :	
		des dessins, feuilles :	
3	s. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été conside comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):	érées

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/00193

- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

Activité inventive

Oui: Revendications

Non: Revendications 1-4

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-4

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR99/00193 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-4 329 605 (CORNWELL JR WILLIAM D ET AL) 11 mai 1982 (1982-05-11)

D2: US-A-4 645 159 (TERADA TAKAMI ET AL) 24 février 1987 (1987-02-24)

1. Activité inventive

1.1 Le document D1 (cf. fig. 1 et 6) divulgue un moteur électrique (19) d'activation d'un organe fonctionnel de véhicule automobile (cf. col. 1, ligne 57) disposant d'un système d'antiparasitage. Le moteur comporte des balais d'alimentation (12-14) raccordées à une source d'alimentation (23) par des fils (28b, 29b, 30b) et une carcasse métallique (11). Chaque balais (12-14) est relié à la carcasse métallique (11) au travers d'un condensateur d'antiparasitage (61-63). La carcasse métallique est reliée à la masse du véhicule (cf. col. 1, lignes 59-61). Les fils d'alimentation sont associés à des inductances (28a, 29a, 30a, et aussi col. 5, lignes 20-22).

L'objet des revendications 1, 2 et 4 se différencie de l'état de la technique D1 en ce que la carcasse métallique et l'organe fonctionnel comportent des moyens complémentaires de mise à la masse de celle-ci et que ces moyens comprennent des moyens de fixation de ce moteur sur l'organe fonctionnel.

1.2 Pour utiliser le système d'antiparasitage de D1 dans l'organe fonctionnel de D2 (cf. fig. 3), l'homme du métier devra prévoir des moyens pour relier la carcasse métallique du moteur à la masse du véhicule. Il choisira, pour des raisons de simplicité et d'économie, d'utiliser le support (32) du moteur pour réaliser cette mise à la masse.

La carcasse du moteur sera alors mise à la masse par des moyens complémentaires comprenant les moyens de fixation du moteur sur l'organe fonctionnel.

Ainsi l'homme du métier obtiendra un système d'antiparasitage comprenant toutes les caractéristiques des revendications 1, 2 et 4 sans exercer une activité inventive (article

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR99/00193 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

33(3) PCT).

1.3 L'utilisation des fils ferrités pour l'antiparasitage des moteurs électriques à commutation est très connue. Cette caractéristique ne saurait constituer une base pour justifier d'une activité inventive (article 33(3) PCT). L'objet de la revendication 3 ne peut donc être considéré comme inventif.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

- 1. La revendication 1 n'est pas claire car il n'est pas possible d'établir les limites physiques du système d'antiparasitage, objet de la revendication. Ainsi, il n'est pas clair si le moteur électrique, la masse du véhicule, la source d'alimentation externe et l'organe fonctionnel sont des éléments constitutifs du système d'antiparasitage.
- 2. Le mot "complémentaires" dans l'expression "moyens complémentaires" est vague car la demande ne définit pas en quoi ces moyens sont "complémentaires".

PCT

REQUETE

Réservé à l'otfice récepteur
Demande internationale nº
Date du dépôt international
Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets. Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif) (12 caractères au maximum) BET 99/0119 Système d'antiparasitage d'un moteur à aimants TITRE DE L'INVENTION permanents d'activation d'un organe fonctionnel de véhicule automobile". Cadre nº II DEPOSANT Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile Cette personne est aussi inventeur. n'est indiqué ci-dessous.) MERITOR LIGHT VEHICLE SYSTEMS - FRANCE n° de téléphone Tour GAN - CEDEX 13 02 31 30 71 10 92082 PARIS LA DEFENSE 2 (FRANCE) n° de télécopieur 01 31 79 42 93 n° de téléimprimeur Domicile (nom de l'Etat): Nationalité (nom de l'Etat) : FRANCE FRANCE Cette personne est les Etats-Unis d'Amérique les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire tous les Etats tous les Etats désignés sauf X les Etats-Unisd'Amérique déposant pour : désignés seulement Cadre n° III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S) Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom: pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile vant le descent de la descent de l'adresse indiquée de la descent d Cette personne est : n'est indiqué ci-dessous.) déposant seulement BREYNAERT François 15 avenue de Bruxelles déposant et inventeur 14000 CAEN (FRANCE) inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.) Domicile (nom de l'Etat): Nationalité (nom de l'Etat) : FRANCE FRANCE les Etats-Unis d'Amérique les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire Cette personne est tous les Etats tous les Etats désignés sauf déposant pour : les Etats-Unisd' Amérique sculement D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexe. MANDATAIRE OU REPRESENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE Cadre nº IV La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/a été désignée pour agir au nom représentant commun mandataire du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme: n° de téléphone Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.) 01 48 74 92 22 MONCHENY Michel n° de télécopieur 01 48 74 54 56 c/o CABINET LAVOIX 2, Place d'Estienne d'Orves n° de téléimprimeur 75441 PARIS CEDEX 09 France 660 651 F Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

		2
Femi	lle nº	

Cadre		ElAIS					
Les de	signa	itions suivantes sont faites conformément à la règle 4.	9 a) /	cache	r les cases appropriées		
Breve	t régi	onal	۱) رها. د		ries cuses appropriees; une au moins doit l'être):		
	_			_			
		Same of tout autic Etal qu	1 621	un Ei	S Lesotho, MW Malawi, SD Soudan, SZ Swaziland, at contractant du Protocole de Harare et du PCT		
	EA	Brevet eurasien: AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistar la Convention sur le brevet eurasien et du PCT	Brevet eurasien: AM Arménic, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakhstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tedikirtan, TM Turke Adiabathan, MD République de				
S	EP	Brevet européen: AT Autriche, BE Belgique, DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT I Convention sur le brevet européen et du PCT	ortug	gal, S	Suisse et Liechtenstein, CY Chypre, DE Allemagne, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, E Suède et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la		
		TD Tchad, TG Togo et tout autre État qui est un E forme de protection ou de traitement est souhaitée.	at me	embre écise	plique centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, u. ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal e de l'OAPI et un état contractant du PCT (si une autre r sur la ligne pointillée)		
Brevet	natio	to an element of the de protection of de trailement est sou	haitėe	, le pr	éciser sur la ligne pointillée) :		
	AL	Albanie			Lesotho		
	ΑN	1 Arménie		LT			
	ΑT	Autriche		Lī	J Luxembourg		
	ΑU		\Box		/ Lettonie		
	ΑZ	Azerbaïdjan					
	BA			171	D République de Moldova		
	BB			:VI	G Madagascar		
				M	K Ex-République yougoslave de Macédoine		
	20	Bulgarie					
	BK	Brésil		Mi	N Mongolie		
	BY	Bélarus		M	W Malawi		
	CA	Canada			K Mexique		
	CH	et L1 Suisse et Liechtenstein	\Box) Norvège		
		Chine					
	CH	Cuba	=		Nouvelle-Zélande		
				PL			
	CZ	République tchèque		PT	Portugal		
		Allemagne		RC	Roumanie		
		Danemark		RL	Fédération de Russie		
	EE	Estonie		SD			
	ES	Espagne		SE	Suède		
	FI	Finlande		SG			
	GB	Royaume-Uni		SI			
		Géorgie	=		Slovénie		
H				SK	•		
		Ghana		SL			
=		Gambie		TJ	Tadjikistan		
ᆜ	HR	Croatie		TM	Turkménistan		
	HU	Hongrie		TR			
	ID	Indonésie		TT	Trinité-et-Tobago		
	IL	Israël		UA	Ukraine		
	IS	Islande	ŏ	UG			
☒.	JР	Japon	X				
<u> </u>	KE		(A)	US	Etats-Unis d'Amérique		
		Kenya	_				
. 🗀	KG	Kirghizistan			Ouzbékistan		
	KP	République populaire démocratique de Corée .			Viet Nam		
_				YU	Yougoslavie		
	KR	République de Corée		zw	Zimbabwe		
	ΚZ	Kazakhstan	Con				
		Sainte-Lucie	d'Fi	es res	ervées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) ai sont devenus parties au PCT après la publication de la		
		Sri Lanka	prés	ente	feuille:		
][_				
<u></u>	LK	Libéria					
Dáglaza		oncernant les désignations de présentier					

Déclaration concernant les désignations de précaution : outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation indiquée dans le cadre supplémentaire comme étant exclue de la portée de cette déclaration. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration contenant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit formulaire PCT PO(10.1 (April 10.5)).

	CATION DE P	RIORITE	E			D'autres reve indiquées dar	ndications le cadi	ns de priorité sont re supplémentaire.
Date de dépôt de la demande antérieure	Nume			Lorsque	la deman	de antérieure es	t une :	
(jour/mois/année)	de la demande	antérieur	demande nat	demande nationale : demande régionale :				de internationale :
			pays		offic	e régional	of	fice récepteur
(1)								
03/02/98	98 01 13	31	FRANCE					٠.
(3)								
(2)								
(3)								
(3)								
V L'office sécontous est mis	<u> </u>				}		<u></u>	
L'office récepteur est prie antérieures (seulement si	t de preparer et d la demande anu	le transmet érieure a é	tre au Bureau inte	rnational u	ine copie	certifiée confo	rme de la	a ou des demandes
ia presente aemanae inte	rnationale, est l	office rece	<i>epteur)</i> indiquées :	ci-dessus a	ioa (x)u£	nt(s):		
* Si la demande antérieure est une	demande ARIPO	il act obliga	ataina d'indiana da				n pavs pa	rtie à la Convention
	opriete mangiriem	c pour reque	rcene demande ante	rieure a eie	aeposee (regie 4. (U.D)(1)).	Voir le ca	dre supplémentaire.
			E LA RECHERO	HE INTE	ERNATI	ONALE		-
Choix de l'administration ch	argée de la rect		emande d'utilisa	tion des re	ésultats d	l'une recherch	e antérie	ure; mention de
internationale (ISA) (si plu chargées de la recherche internal	sieurs aaministr tionalesontcomp	rations C	ette recherche (si hargée de la rechei	une reche.	rche anté	rieure a été effa	rtuée na	e l'administration
1 Dour Droceder à la recherche i	nternationale in	diaver	ate (jour/mois/ani					
l'administration choisie; le code utilisé):	e a deux lettres pe	in elle	•	166)	Numé	ro	Pays /	ou office régional)
ISA /			03/02/98		98012	31	FRAN	CE
	AU: LANGUE	DE DED	O.T.			·		
La présente demande internation le nombre de feuilles suivant	onale contient		es éléments cochés		sont join	ts à la présente	demand	e internationale :
to monore de learnes sarvaine	•	1. 🖾 fe	euille de calcul de	staxes				
requête	: 3	2. 🔲 p	ouvoir distinct sig	né				
description (sauf partie réservé	e 3	3. 🔲 ¢	opie du pouvoir g	énéral; nu	ıméro de	référence, le ca	s échéan	it:
au listage des séquences)	:		xplication de l'abs					
revendications	: 1		ocument(s) de pri		_		I/>	-!
abrégé	: 1	i .					au(x) p	oint(s):
dessins	: 1 .		aduction de la der					
partie de la description réservée	ė	7. 🗆 ir	idications séparée iologique déposés	s concerna	int des m	icro-organisme:	s ou autr	e matériel
au listage des séquences	:	!			4			_
	. 9	8. 🗀 n	stage des séquenc échiffrable par ord	es de nuci linateur				
Nombre total de feuilles	:	l	9. autres éléments (préciser): che de la DF 980			ort de	recher-	
Figure des dessins qui	unique					18012	31	
doit accompagner l'abrégé :	unique		angue de dépôt de emande internation		rrai	nçais		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	F DU DEPOS		DU MANDATAI					
A côté de chaque signature, indique	er ie nom au signa	itaire et, si c	cela n apparait pas	clairement	à la lectui	re de la requête, à	i quel titr	e l'intéressé signe.
HABASQUE Etienr	ne			PARTS	. 16 3	29 janvier	- 1000)
MONCHENY Michel						indataires		•
OBOLENSKY Miche	<u>:</u> 1				acs m	indacailes	•	
c/o CABINET LAV	OIX			MONCH	ENY M	ichel		
2,Place d'Estie	nne d'Orve	es		21011011		Lener		
75441 PARTS CED	EX 09 Frai	псе						
		- Rése	ervé à l'office réce	pteur —				
1. Date effective de réception d	es pièces suppos	sées						2. Dessins :
constituer la demande interna	ationale :							
3. Date effective de réception,	rectifiée en raiso	on de la ré	ception ulté-					reçus :
rieure, mais dans les délais, d ce qui est supposé constituer	ie documents ou · la demande inte	i de dessin: emationale	s complétant				1	
4. Date de réception, dans les de			•					non reçus :
demandées selon l'article 11.	.2) du PCT :	nons .					j	
5. Administration chargée of					т		<u></u> -L	
internationale (si plusieurs so	nt compétentes)	is ISA	<i>'</i>	6.	i ransm jusou'a	nission de la cop lu paiement de l	pie de re la taxe d	cherche différée e recherche
					, q- v	F====		
Date de réception de l'exemp	laire	 Késervé 	au Bureau intern	ational =				
original par le Bureau internation	onal :							i

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 23 MAY 2000

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

		(article 50 ct regit	, , 5 34 1	
Référence du c mandataire BET 99/011	dossier du déposant ou du 9	POUR SUITE A DONN	voir la no ER prélimina	ification de transmission du rapport d'examen re international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande inter	nationale n°	Date du dépot international (j	our/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
PCT/FR99/	00193	29/01/1999		03/02/1998
Classification i H02K11/02		B) ou à la fois classification natio	nale et CIB	
Déposant MERITOR	LIGHT VEHICLE SYST	EMS - FRANCE et al.		·
Le prése internati	ent rapport d'examen prél ional, est transmis au dép	iminaire international, établi p osant conformément à l'articl	ar l'administara 36.	ation chargée de l'examen préliminaire
2. Ce RAP	PORT comprend 5 feuille	es, y compris la présente feuil	e de couvertui	е.
été l'ad	modifiées et qui servent	te base au présent rapport of	ı de feuilles co	des revendications ou des dessins qui ont ntenant des rectifications faites auprès de le 70.16 et l'instruction 607 des Instructions
Ces an	nexes comprennent feuil	les.		
3. Le prés	☑ Base du rapport☐ Priorité	ndications relatives aux point		
118	☐ Absence de formula d'application industri	tion d'opinion quant à la nouv elle	eauté, l'activité	inventive et la possibilité
ΙV	☐ Absence d'unité de			
V	Déclaration motivée d'application industr	selon l'article 35(2) quant à la ielle; citations et explications	nouveauté, l'a à l'appui de cet	ctivité inventive et la possibilité te déclaration
VI	☐ Certains documents			
VII		demande internationale		
VIII	☑ Observations relative	es à la demande internationa	le	
Data da mete	sentation de la demande d'ex	emen préliminaire	ate d'achèveme	nt du présent rapport
international				
30/08/199	9	1		1 8. 65. 00
Nom et adre	osse postale de l'administratio Sliminaire international: Office européen des brevets		onctionnaire aut	orisé
011	D-10958 Berlin	, chorning out 100	Roy, C	
Tél. +49 30 25901 - 0				

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/00193

I. Base du rapport

1.	Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.):						
	Desc	cription, pages:					
	1-3	V	version initiale				
	Reve	endications, N°:					
	1-4	`	version initiale				
	Des	sins, feuilles:					
	1/1	,	version initiale				
2.	Les	modifications ont er	ntrainé l'annulation :				
		de la description,	pages:				
		des revendications	s, n ^{os} :				
		des dessins,	feuilles :				
3		Le présent rapport comme allant au-d (règle 70.2(c)) :	a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées lelà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après				

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/00193

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 1-4

Non: Revendications

Activité inventive Oui : Revendications

Non: Revendications 1-4

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-4

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-4 329 605 (CORNWELL JR WILLIAM D ET AL) 11 mai 1982 (1982-05-11)

D2: US-A-4 645 159 (TERADA TAKAMI ET AL) 24 février 1987 (1987-02-24)

1. Activité inventive

1.1 Le document D1 (cf. fig. 1 et 6) divulgue un moteur électrique (19) d'activation d'un organe fonctionnel de véhicule automobile (cf. col. 1, ligne 57) disposant d'un système d'antiparasitage. Le moteur comporte des balais d'alimentation (12-14) raccordées à une source d'alimentation (23) par des fils (28b, 29b, 30b) et une carcasse métallique (11). Chaque balais (12-14) est relié à la carcasse métallique (11) au travers d'un condensateur d'antiparasitage (61-63). La carcasse métallique est reliée à la masse du véhicule (cf. col. 1, lignes 59-61). Les fils d'alimentation sont associés à des inductances (28a, 29a, 30a, et aussi col. 5, lignes 20-22).

L'objet des revendications 1, 2 et 4 se différencie de l'état de la technique D1 en ce que la carcasse métallique et l'organe fonctionnel comportent des moyens complémentaires de mise à la masse de celle-ci et que ces moyens comprennent des moyens de fixation de ce moteur sur l'organe fonctionnel.

1.2 Pour utiliser le système d'antiparasitage de D1 dans l'organe fonctionnel de D2 (cf. fig. 3), l'homme du métier devra prévoir des moyens pour relier la carcasse métallique du moteur à la masse du véhicule. Il choisira, pour des raisons de simplicité et d'économie, d'utiliser le support (32) du moteur pour réaliser cette mise à la masse.

La carcasse du moteur sera alors mise à la masse par des moyens complémentaires comprenant les moyens de fixation du moteur sur l'organe fonctionnel.

Ainsi l'homme du métier obtiendra un système d'antiparasitage comprenant toutes les caractéristiques des revendications 1, 2 et 4 sans exercer une activité inventive (article

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR99/00193 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

33(3) PCT).

1.3 L'utilisation des fils ferrités pour l'antiparasitage des moteurs électriques à commutation est très connue. Cette caractéristique ne saurait constituer une base pour justifier d'une activité inventive (article 33(3) PCT). L'objet de la revendication 3 ne peut donc être considéré comme inventif.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

- 1. La revendication 1 n'est pas claire car il n'est pas possible d'établir les limites physiques du système d'antiparasitage, objet de la revendication. Ainsi, il n'est pas clair si le moteur électrique, la masse du véhicule, la source d'alimentation externe et l'organe fonctionnel sont des éléments constitutifs du système d'antiparasitage.
- 2. Le mot "complémentaires" dans l'expression "moyens complémentaires" est vague car la demande ne définit pas en quoi ces moyens sont "complémentaires".

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

C (alla a	1	DUDEALL	INTERNATIONAL
expediteur.	16	DUNEAU	HALEDINA HONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Date d'expédition (jour/mois/année)

23 septembre 1999 (23.09.99)

en sa qualité d'office élu

23 septembre 1999 (23.09.99)

Demande internationale no
PCT/FR99/00193

Pate du dépôt international (jour/mois/année)
29 janvier 1999 (29.01.99)

Déposant

BREYNAERT, François

1.	L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:
١	2 01100 000 01100 000 01100 000 0000000 000000
	dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:
ł	00 01 1000 (00 00 00)
ŀ	30 août 1999 (30.08.99)
	dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:
l	
l	
1	
2.	L'élection X a été faite
l	
1	n'a pas été faite
ı	
ı	
1	avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé
1	à la règle 32.2b).
l	a la regie 32.25).
l	
1	
ı	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
i i	
1	
1	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

Kiwa Mpay

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

2860426